第17卷 第2期
1974年5月

昆虫学报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA

Vol. 17, No. 2
May, 1974

四川蠕形蚤属一新种
（蚤目:蠕形蚤科）

刘连珠 张文福* 陈德亮*

1963年作者等在四川西部巴塘县吴巴龙地区的一只岩驴体外，采得一批蚤类标本，经研究确定为蠕形蚤属（*Vermipsylla* Schimkewitsch）内的一个新种，订名为**微小蠕形蚤 *Vermipsylla minuta* sp. nov.**。

鉴别特征

本新种是平行蠕形蚤（*V. parallela* Liu, Wu and Wu, 1965）的近缘种，两种在体鬃较少、♂后头沟上具稀疏鬃、中足跗I着生鬃簇、中后足跗*V*的侧蹠鬃左右对称，♂性抱器等特征上均很近似；但新种体型小，特别是♀性，为已知蠕形蚤属中的最小种。此外，♂抱器后缘圆突，可动指的形状和高度（与不动突同高）、柄突的端部尖、♀性第VII腹板形状、受精囊膨部的形状等特征都易与平行蠕形蚤相区别。

种的记述

头部：额突瘢与口角间的距离明显地大于眼的直径。额鬃一列约10支上下，下位3—4支较大，其他细小。颊部靠近眼的后下方均有一粗鬃（个别标本其颊部的一侧有两支鬃）。后头鬃共3列：雄蚤为4、5、6—7支；雌蚤3、3(4)、7(6)支。后头沟上缘雄蚤有一列毛状鬃7—8支，而雌蚤则无。触角第二节有一列发达的粗鬃，其长度超过棒节的末端。触角棒节椭圆形，其长度大于宽度。下唇须超过前足股节，雄蚤10节；雌蚤11—13节（图1）。

胸部：前胸背板颈片有假鬃2支。中胸背板颈片有假鬃3—4支。后胸后侧片有鬃2列(4, 5)，均较粗壮。

足(图2, 3)：前、中、后足第V跗节各具粗黑侧蹠鬃4对，左右对称排列，自第3对侧蹠鬃的上缘以下密生蹠毛。中足第I跗节鬃簇发达，约具25—30支鬃。后足第I跗节形状特殊，端部变宽，并向后方弯曲，其后缘具2个缺刻。前足I—IV跗节，中、后足第III、IV跗节部略呈三角形。后足II、III、IV跗节末端均具一些长鬃。雄蚤各足胫节及跗节长度的比例如表1。

腹部：腹部各节雌蚤较发达，妊娠雌蚤背板、腹板彼此虽可分离，但不若其他种蠕形蚤相离很远。腹部背板鬃列及鬃数均较少，♂♀除I—II背板各为2列、♂ III—IV各为1—2列外，其余全为1列；气门线下：♂除I背板为0外，余均为2支；♀ I同♂，II—III

---

* 在康定甘孜自治州防疫站工作。陶素珍同志协助绘图。

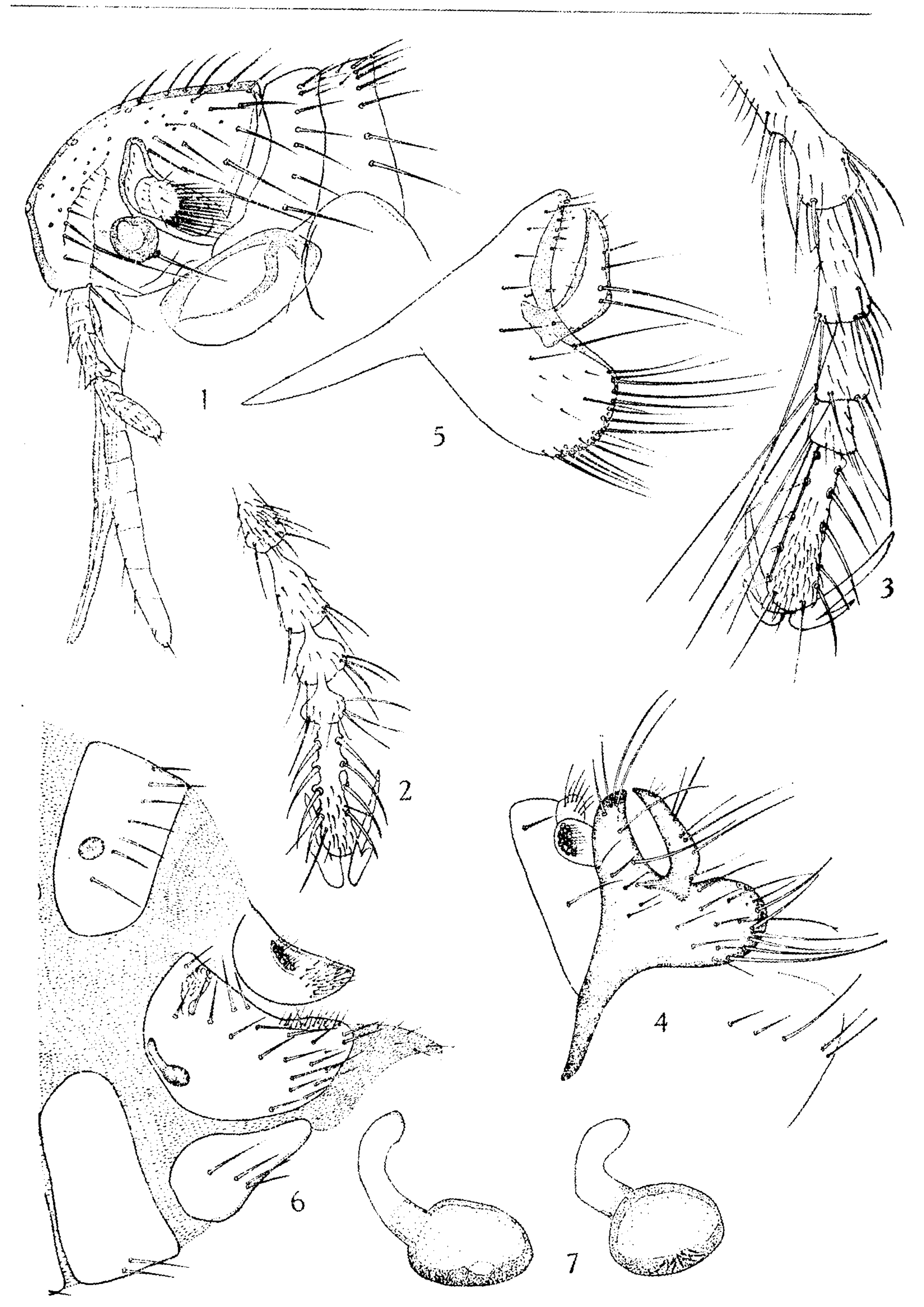


图1—7 微小蠕形蚤 *Vermipsylla minuta* 新种

1—5．雄性； 6—7．雌性

1．头部； 2．中足 I—V 跗节； 3．后足 I—V 跗节； 4．尾部；

5．抱器变异； 6．腹部尾端； 7．受精囊变异

表 1

	胫　节	跗节 I	II	III	IV	V
前　足	18	5	7	6	4	16
中　足	26	9	10	6	5	12
后　足	33	17	11	7	6	15

各为 2 支，IV 1—2 支，余为 1 支。

腹部变形节：雄蚤（图 4，5）抱器接近平行蠕形蚤，不动突移前，但是其顶端一般微高于可动指的末端，不动突的顶端和后缘均有长鬃几支，抱器后缘几呈半圆状，有长缘鬃和亚缘鬃约 20 支。可动指向前弯曲，呈爪状，几与不动突同高，个别标本可等于或略高于不动突；可动指中部稍下处最宽，其上逐渐细缩，可动指后缘近弯曲处有长鬃 3 支，个别标本具 4 支。顶端附近后缘有小鬃数支。第 IX 腹板前臂角质棒状，后臂后缘有 4—5 支长鬃。

雌蚤第 VII 腹板多少呈舌形，有鬃 1 列，约 3—4 支，其后缘圆凸。第 VIII 腹板外侧有长鬃约 20 余支。受精囊膨部椭圆形，尾部长筒状，约为其膨部宽度的 2 倍（图6，7）。

模式标本记录：正模标本♂，体长 1.85 毫米，后胫长 0.43 毫米。配模标本♀，体长 2.10 毫米，后胫长 0.40 毫米。副模标本 16♂♂，体长 1.75—2.24 毫米，后胫长 0.41—0.43 毫米；30♀♀，体长 1.89—2.52 毫米，后胫长 0.39—0.47 毫米。所有模式标本均于 1963 年 11 月采自四川巴塘县的吴巴龙地区（海拔约在 4,000 米以上）的一只岩驴体外，所有模式标本均存放四川康定甘孜自治州防疫站。

A NEW SPECIES OF *VERMIPSYLLA* SCHIMKEWITSCH FROM SZECHUAN (SIPHONAPTERA: VERMIPSYLLIDAE)

LIU LIEN-CHU, CHANG WEN-FU* & CHEN TEH-LIANG*

The present new species is named as *Vermipsylla minuta* for its small size. It is closely related to *V. parallela* Liu, Wu and Wu, 1965.

The following characters are common to the two species mentioned above: body less hairy; occiput in male with hair-like bristles near the mid-dorsal line; mid-tarsal segment I with a well-developed patch of 25—30 bristles; mid- and hind-trasal V each with four symmetrical pairs of lateral plantar bristles. But the new species is readily distinguishable from its allied species by the following diagnostic characters: body much smaller (♂, 1.75—2.24 mm; ♀, 1.89—2.52 mm long), being so far the smallest species of the genus; ♂ clasper with its hind margin semi-circular, form and height of the movable process different from those of *V. parallela,* shape of ♀ VII St. different.

Holotype a male, allotype a female, paratype 16 males and 30 females, all taken off from wild donkey, Pa-tong Shian, Western Szechuan in November, 1963.

* Epidemic-prevention Station of Kan-tse Autonomous District, Kangting.